



die ölfeste, flexible Steuerleitung
mit farbcodierten Adern

control- and power-cable, flexible, cores
colour-coded, petrol- and oil-resistant

Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation, verschiedenfarbig
Adern ein- oder mehrlagig verseilt
PVC-Außenmantel grau ähnlich RAL 7001

Technische Daten

in Anlehnung an VDE

Adern und Mantel: VDE 0245/0281
Litzenaufbau: feindrähtig
VDE 0295 KI.5/IEC 228 KI.5

Temperaturbereich festverlegt:	– 30 °C bis + 70 °C	
bewegt:	– 5 °C bis + 70 °C	
Biegeradius:	15 x Kabeldurchmesser	
Betriebsspannung U_{eff} :	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	300 V
	> 0,5 mm ²	500 V
Prüfspannung U_{eff} :	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	1500 V
	> 0,5 mm ²	3000 V
Isolationswiderstand min:	100 MOhm x km	
Betriebskapazität (bei 800 Hz)		
Ader/restliche Adern		
Richtwert:	150 pF/m	
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Farbcode:	bekonflex „B“ Seite 117	

bekonflex-Leitungen sind weitgehend ölbeständig, robust
und flexibel.

Für diese Typenreihe wird eine besonders ausgewählte Mantelmischung aus PVC eingesetzt. Die besondere Rezeptur dieser Mantelmischung erfüllt die Forderungen der industriellen Verwender nach weitgehender Beständigkeit gegen aggressive Einflüsse.

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutzleiter in der Außenlage.

Bis 5adrig gelten die Farben nach VDE 0293, ohne grüngelben Schutzleiter (Typenzusatz – OB) lieferbar.

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation, colour-coded
cores in layers
PVC-outer sheath: grey approximate to RAL 7001

Electrical properties

according to VDE

Core and sheath: VDE 0245/0281
Stranded: fine stranded
VDE 0295 CI.5/IEC 228 CI.5

Temperature range for fixed installation:	– 30 °C to + 70 °C	
for mobile operation:	– 5 °C to + 70 °C	
Bending radius:	15 x outer diameter	
Operating voltage U_{eff} :	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	300 V
	> 0,5 mm ²	500 V
Test voltage U_{eff} :	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	1500 V
	> 0,5 mm ²	3000 V
Insulation resistance min:	100 MOhm x km	
Mutual capacitance (at 800 Hz)		
Core/other cores		
Approx. value:	150 pF/m	
Radiation resistance:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Colour code:	bekonflex “B” page 117	

bekonflex-cables are mostly resistant against oil and petrol,
flexible and load-tested.

For this line a special mixtured material of PVC is selected and used for the sheath. So the bekonflex-cables have an extensive resistance against aggressive agents and meet all requirements of industrial applications.

All cables with three cores and more have a green-yellow conductor in the outer layer.

Up to 5 cores the validity of colours is according to VDE 0293, also deliverable without the green-yellow conductor (type supplement – OB).

Diese Leitungen können auch mit feinstdrähtigem Litzenaufbau geliefert werden:

0,75 mm² in 42 x 0,15 ø
1,00 mm² in 57 x 0,15 ø
1,50 mm² in 85 x 0,15 ø

The cables are also deliverable with extra fine stranded wire construction:

0,75 mm² in 42 x 0,15 ø
1,00 mm² in 57 x 0,15 ø
1,50 mm² in 85 x 0,15 ø

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis 100 m € + MwSt.
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

grau/grey RAL 7001						
4001101451	0,14 mm²	2 x 0,14	2,7	3,3	17	
4001101452	18 x 0,10	3 x 0,14	4,0	3,4	20	
4001101454		4 x 0,14	5,4	3,7	23	
4001101456		5 x 0,14	6,7	4,0	28	
4001101458		6 x 0,14	8,1	4,4	31	
4001101460		7 x 0,14	9,4	4,4	33	
4001101461		8 x 0,14	10,8	5,0	38	
4001101463		10 x 0,14	13,4	5,8	47	
4001101464		12 x 0,14	16,1	5,8	53	
4001101465		14 x 0,14	18,8	6,2	61	
4001101466		15 x 0,14	20,2	6,5	66	
4001101467		16 x 0,14	21,5	6,5	69	
4001101468		18 x 0,14	24,2	6,8	76	
4001101469		20 x 0,14	26,9	7,1	85	
4001101470		24 x 0,14	32,3	8,0	105	
4001101471		28 x 0,14	37,6	8,6	115	
4001101472		30 x 0,14	40,3	8,6	120	
4001101473		32 x 0,14	43,0	9,0	130	
4001101474		36 x 0,14	48,4	9,3	145	
4001101475		40 x 0,14	53,8	9,9	170	
4001101476		50 x 0,14	67,2	10,7	195	
4001101478		61 x 0,14	82,0	11,4	220	
4001101491	0,25 mm²	2 x 0,25	4,8	4,0	28	
4001101492	14 x 0,15	3 x 0,25	7,2	4,2	31	
4001101494		4 x 0,25	9,6	4,5	35	
4001101496		5 x 0,25	12,0	5,0	40	
4001101498		6 x 0,25	14,4	5,4	50	
4001101500		7 x 0,25	16,8	5,4	53	
4001101501		8 x 0,25	19,2	6,3	56	
4001101503		10 x 0,25	24,0	7,2	65	
4001101504		12 x 0,25	28,8	7,3	72	
4001101505		14 x 0,25	33,6	7,7	82	
4001101506		15 x 0,25	36,0	8,1	87	
4001101507		16 x 0,25	38,4	8,1	92	
4001101508		18 x 0,25	43,2	8,5	105	
4001101509		20 x 0,25	48,0	9,0	115	
4001101510		24 x 0,25	57,6	10,1	130	
4001101493		27 x 0,25	64,8	10,8	171	
4001101511		28 x 0,25	67,2	10,8	150	
4001101512		30 x 0,25	72,0	10,8	170	
4001101513		32 x 0,25	76,8	11,3	190	
4001101514		36 x 0,25	86,4	11,7	215	
4001101515		40 x 0,25	96,0	12,6	240	
4001101495		44 x 0,25	105,7	13,0	255	
4001101516		50 x 0,25	120,0	13,6	270	
4001101517		61 x 0,25	146,4	14,4	310	
4001101531	0,34 mm²	2 x 0,34	6,5	4,2	22	
4001101532	7 x 0,25	3 x 0,34	9,8	4,4	27	
4001101534		4 x 0,34	13,1	4,8	32	
4001101536		5 x 0,34	16,3	5,3	42	
4001101537		6 x 0,34	19,6	5,7	46	
4001101538		7 x 0,34	22,8	5,7	52	
4001101539		8 x 0,34	26,1	6,6	62	
4001101540		10 x 0,34	32,6	7,6	80	
4001101541		12 x 0,34	39,1	7,7	88	
4001101542		14 x 0,34	45,7	8,1	97	
4001101543		16 x 0,34	52,2	8,6	115	
4001101544		18 x 0,34	58,8	9,0	128	

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Mantel:			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Prels je 100 m € + MwSt.
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
sheath:			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

grau/grey RAL 7001						
4001101545	0,34 mm²	20 x 0,34	65,3	9,5	152	
4001101546	7 x 0,25	24 x 0,34	78,3	10,6	175	
4001101535		27 x 0,34	88,0	11,5	198	
4001101547		28 x 0,34	91,4	11,5	208	
4001101548		30 x 0,34	97,9	11,5	210	
4001101549		32 x 0,34	104,4	12,0	224	
4001101550		36 x 0,34	117,5	12,4	245	
4001101551		40 x 0,34	130,6	13,3	266	
4001101552		44 x 0,34	143,6	13,5	294	
4001101554		50 x 0,34	163,2	14,4	327	
4001101558		52 x 0,34	170,0	15,0	340	
4001101555		61 x 0,34	199,1	15,4	367	
4001101557		100 x 0,34	327,0	25,4	817	
4001100001	0,5 mm²	2 x 0,5	9,6	5,0	35	
4001100002	16 x 0,2	3 x 0,5	14,4	5,3	42	
4001100003	OB	3 x 0,5	14,4	5,3	42	
4001100004		4 x 0,5	19,2	6,1	52	
4001100005	OB	4 x 0,5	19,2	6,1	52	
4001100006		5 x 0,5	24,0	6,7	70	
4001100007	OB	5 x 0,5	24,0	6,7	70	
4001100008		6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4001100009	OB	6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4001100010		7 x 0,5	33,6	7,3	82	
4001100011	OB	7 x 0,5	33,6	7,3	82	
4001100012		8 x 0,5	38,4	8,5	88	
4001100013		10 x 0,5	48,0	9,4	130	
4001100014		12 x 0,5	57,6	9,7	150	
4001100015		14 x 0,5	67,2	10,3	172	
4001100016		16 x 0,5	76,8	10,8	195	
4001100017		18 x 0,5	86,4	11,4	210	
4001100018		20 x 0,5	96,0	12,0	225	
4001100019		21 x 0,5	100,8	12,2	240	
4001100021		24 x 0,5	115,2	12,9	288	
4001100022		30 x 0,5	144,0	14,6	324	
4001100023		32 x 0,5	153,6	15,2	365	
4001100025		36 x 0,5	172,8	15,8	410	
4001100026		40 x 0,5	192,0	16,9	440	
4001100027		50 x 0,5	240,0	18,3	590	
4001100028		52 x 0,5	250,8	19,2	613	
4001100029		61 x 0,5	292,8	19,5	712	
4001100030		80 x 0,5	384,0	23,1	885	
4001100031		100 x 0,5	480,0	26,2	1110	
blau/blue RAL 5015						
4001300001 (0-[ex]i)		2 x 0,5	9,6	5,0	35	
schwarz/black						
4001600008		6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4001600012		8 x 0,5	38,4	8,5	88	
grau/grey RAL 7001						
4001100041	0,75 mm²	2 x 0,75	14,4	5,6	54	
4001100042	24 x 0,2	3 x 0,75	21,6	5,9	66	
4001100043	OB	3 x 0,75	21,6	5,9	66	
4001100044		4 x 0,75	28,8	6,9	78	
4001100045	OB	4 x 0,75	28,8	6,9	78	
4001100046		5 x 0,75	36,0	7,5	100	
4001100047	OB	5 x 0,75	36,0	7,5	100	
4001100048		6 x 0,75	43,2	8,2	116	
4001100049	OB	6 x 0,75	43,2	8,2	116	

bekonflex-Leitungen mit Farbcode nach DIN 47 100 ab S. 31.

bekonflex-cables with color code DIN 47 100 at page 31.

			Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

			Cu-basis:		€ 150,-/% kg	
Part N°	N° of strands fine stranded x	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:	mm ø					

grau/grey RAL 7001

4001100050	0,75 mm²	7 x 0,75	50,4	8,2	120	
4001100051	24 x 0,2	8 x 0,75	57,6	9,5	138	
4001100053		10 x 0,75	72,0	10,8	187	
4001100054		12 x 0,75	86,4	10,9	192	
4001100055		14 x 0,75	100,8	11,6	235	
4001100057		16 x 0,75	115,2	12,2	255	
4001100058		18 x 0,75	129,6	12,9	276	
4001100059		20 x 0,75	144,0	14,0	290	
4001100060		21 x 0,75	151,9	14,0	293	
4001100062		24 x 0,75	172,8	15,1	380	
4001100063		25 x 0,75	180,0	15,6	400	
4001100064		30 x 0,75	216,0	16,9	470	
4001100072		32 x 0,75	230,0	17,4	450	
4001100065		34 x 0,75	244,8	18,4	526	
4001100066		40 x 0,75	288,0	19,6	630	
4001100067		42 x 0,75	302,4	19,6	688	
4001100068		50 x 0,75	360,0	21,2	785	
4001100069		61 x 0,75	439,2	22,6	943	
4001100070		80 x 0,75	576,0	27,3	1160	
4001100071		100 x 0,75	720,0	31,0	1450	

schwarz/black

4001600044		4 x 0,75	28,8	6,9	78	
------------	--	----------	------	-----	----	--

grau/grey RAL 7001

4001100081	1 mm²	2 x 1,0	19,2	6,8	60	
4001100082	32 x 0,2	3 x 1,0	28,8	7,1	73	
4001100083	OB	3 x 1,0	28,8	7,1	73	
4001100084		4 x 1,0	38,4	7,8	106	
4001100085	OB	4 x 1,0	38,4	7,8	106	
4001100086		5 x 1,0	48,0	9,0	115	
4001100087	OB	5 x 1,0	48,0	9,0	115	
4001100088		6 x 1,0	57,6	9,8	135	
4001100089	OB	6 x 1,0	57,6	9,8	135	
4001100090		7 x 1,0	67,2	9,8	140	
4001100091		8 x 1,0	76,8	11,4	160	
4001100092		9 x 1,0	86,4	12,0	191	
4001100093		12 x 1,0	115,2	12,5	250	
4001100094		14 x 1,0	134,4	13,3	320	
4001100095		16 x 1,0	153,6	14,1	360	
4001100096		18 x 1,0	172,8	14,9	420	
4001100097		20 x 1,0	192,0	16,1	450	
4001100098		24 x 1,0	230,4	17,4	520	
4001100099		25 x 1,0	240,0	18,0	540	
4001100100		30 x 1,0	288,0	19,4	645	
4001100101		34 x 1,0	326,4	21,0	700	
4001100102		36 x 1,0	345,6	21,0	760	
4001100103		40 x 1,0	384,0	22,6	830	
4001100104		42 x 1,0	403,2	22,6	850	
4001100105		48 x 1,0	460,8	23,7	910	
4001100106		50 x 1,0	480,0	24,5	940	
4001100107		56 x 1,0	537,6	24,6	1050	
4001100108		61 x 1,0	585,6	26,2	1085	
4001100109		80 x 1,0	768,0	31,5	1460	
4001100110		100 x 1,0	960,0	35,8	1800	
4001100121	1,5 mm²	2 x 1,5	28,8	7,2	100	
4001100122	30 x 0,25	3 x 1,5	43,2	7,6	110	
4001100123	OB	3 x 1,5	43,2	7,6	110	
4001100124		4 x 1,5	57,6	8,5	125	
4001100125	OB	4 x 1,5	57,6	8,5	125	
4001100126		5 x 1,5	72,0	9,6	145	

			Kupferbasis: € 150,-/-% kg			
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

			Cu-basis:		€ 150,-/% kg	
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001

4001100127	OB	5 x 1,5	72,0	9,6	145	
4001100129	OB	6 x 1,5	86,4	10,4	185	
4001100128	1,5 mm²	6 x 1,5	86,4	10,4	185	
4001100130	30 x 0,25	7 x 1,5	100,8	10,4	195	
4001100131		8 x 1,5	115,2	12,1	215	
4001100133		11 x 1,5	158,4	13,8	280	
4001100134		12 x 1,5	172,8	13,3	310	
4001100135		14 x 1,5	201,6	14,2	340	
4001100136		16 x 1,5	230,4	15,0	430	
4001100137		18 x 1,5	259,2	15,9	500	
4001100138		20 x 1,5	288,0	17,1	580	
4001100139		22 x 1,5	316,8	18,4	605	
4001100140		24 x 1,5	345,6	18,9	640	
4001100141		25 x 1,5	360,0	19,6	660	
4001100142		30 x 1,5	432,0	20,7	745	
4001100143		32 x 1,5	460,8	21,6	850	
4001100144		34 x 1,5	489,6	22,4	880	
4001100145		36 x 1,5	518,4	22,4	940	
4001100146		40 x 1,5	576,0	24,1	1045	
4001100147		42 x 1,5	604,8	24,1	1100	
4001100148		50 x 1,5	720,0	26,2	1285	
4001100149		56 x 1,5	806,4	27,5	1400	
4001100150		61 x 1,5	878,4	27,9	1520	
4001100151		80 x 1,5	1152,0	33,7	2010	
4001100152		100 x 1,5	1440,0	38,2	2465	
4001100161	2,5 mm²	2 x 2,5	48,0	9,2	130	
4001100162	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	9,7	150	
4001100163	OB	3 x 2,5	72,0	9,7	150	
4001100164		4 x 2,5	96,0	10,8	210	
4001100165	OB	4 x 2,5	96,0	10,8	210	
4001100166		5 x 2,5	120,0	11,9	230	
4001100167	OB	5 x 2,5	120,0	11,9	230	
4001100168		6 x 2,5	144,0	13,4	300	
4001100169	OB	6 x 2,5	144,0	13,4	300	
4001100170		7 x 2,5	168,0	13,4	330	
4001100171		8 x 2,5	192,0	15,6	366	
4001100172		10 x 2,5	240,0	17,0	442	
4001100173		12 x 2,5	288,0	17,3	510	
4001100174		14 x 2,5	336,0	18,3	600	
4001100175		16 x 2,5	384,0	19,4	750	
4001100176		18 x 2,5	432,0	20,8	850	
4001100177		25 x 2,5	600,0	24,7	1100	
4001100178		32 x 2,5	768,0	26,9	1355	
4001100179		36 x 2,5	864,0	27,9	1505	
4001100180		40 x 2,5	960,0	30,7	1640	
4001100181		50 x 2,5	1200,0	33,8	2030	
4001100182		61 x 2,5	1464,0	36,1	2415	
4001100191	4 mm²	2 x 4,0	76,8	11,8	210	
4001100192	56 x 0,3	3 x 4,0	115,2	12,4	230	
4001100193		4 x 4,0	153,6	13,9	300	
4001100194		5 x 4,0	192,0	14,9	380	
4001100195		7 x 4,0	268,8	16,2	480	
4001100196		10 x 4,0	384,0	21,6	715	
4001100197		12 x 4,0	460,8	21,9	820	
4001100198		16 x 4,0	614,4	24,5	1060	
4001100199		18 x 4,0	691,2	25,8	1170	
4001100200		25 x 4,0	960,0	30,9	1595	

Kupferbasis: € 150,-/% kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: € 150,-/% kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4001100206	6mm²	2 x 6,0	115,2	14,4	255	
4001100207	84 x 0,3	3 x 6,0	172,8	15,1	352	
4001100208		4 x 6,0	230,4	16,4	420	
4001100209		5 x 6,0	288,0	18,0	510	
4001100210		7 x 6,0	403,2	19,6	690	
4001100216	10 mm²	2 x 10,0	192,0	17,6	450	
4001100217	80 x 0,4	3 x 10,0	288,0	18,5	560	
4001100218		4 x 10,0	384,0	20,3	655	
4001100219		5 x 10,0	480,0	22,4	840	
4001100220		7 x 10,0	672,0	24,4	1055	
4001100226	16mm²	2 x 16,0	307,2	20,4	635	
4001100227	128 x 0,4	3 x 16,0	460,8	21,5	870	
4001100228		4 x 16,0	614,4	23,5	915	
4001100229		5 x 16,0	768,0	26,0	1190	
4001100230		7 x 16,0	1075,2	28,4	1530	

Kupferbasis: € 150,-/% kg						
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm²	Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Cu-basis: € 150,-/% kg						
Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm²	Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4001100236	25 mm²	4 x 25,0	960,0	29,4	1582	
4001100237	200 x 0,4	5 x 25,0	1200,0	33,2	1998	
4001100241	35mm²	4 x 35,0	1344,0	32,8	2106	
4001100242	280 x 0,4	5 x 35,0	1680,0	36,8	2635	
4001100246	50 mm²	4 x 50,0	1920,0	39,2	2943	
	400 x 0,4					
4001100250	70 mm²	4 x 70,0	2688,0	45,9	4092	
	560 x 0,4					
4001100256	95 mm²	4 x 95,0	3648,0	51,8	5538	
	485 x 0,5					

Bestell-Beispiele Mantelfarben:
Order examples for sheath-colour:

4001 . 00050
0 = weiß/white
1 = grau/grey RAL 70001
2 = transparent
3 = blau/blue RAL 5015
4 = gelb/yellow
5 = orange
6 = schwarz/black
7 = braun/brown
8 = grau/grey RAL 7032
9 = rot/red

Ziffer der 5. Stelle entsprechend der Mantelfarbe ändern.
For sheath-colour change 5. numeral position.

bekonflex-Spiral-Leitungen. Diese Leitungen liefern wir entsprechend Ihren Wünschen. Mantelmaterial PVC, PUR, Polychloroprene.

bekonflex-spiral-cord. These cords are deliverable corresponding to your requests. Sheath-material: PVC, PUR, and polychloroprene.

